

## Lernkartei - Physik 3. Klasse HS

<b>33</b>	Elektrischer Strom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eine <b>Batterie</b> ist eine Einwegstromquelle. Sind die Chemikalien verbraucht, ist die Batterie „<b>leer</b>“ und muss sachgemäß entsorgt werden.</li><li>• Ein <b>Akkumulator</b> lässt sich im Gegensatz zur Batterie immer wieder aufladen (bis zu 1000mal).</li></ul>
	Worin liegt der Unterschied zwischen einer Batterie und einem Akkumulator?	
<b>34</b>	Elektrischer Strom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeder Haushalt ist mit <b>FI-Schalter</b> (<i>Fehlerstromschutzschalter</i>) und <b>Stromkreissicherungen</b> abgesichert.</li><li>• Alle Stromleitungen sind <b>isoliert</b>.</li><li>• <b>Schutzerdung</b> (<i>Kennfarbe gelb-grün</i>) muss vorhanden sein.</li><li>• Alle Elektrogeräte in Österreich tragen das <b>ÖVE-Prüfzeichen</b>.</li></ul>
	Welche Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit elektrischem Strom kennst du?	
<b>35</b>	Elektrischer Strom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der <b>FI-Schalter</b> schaltet bei <b>auf tretenden Defekten</b> sofort ab und schützt somit Mensch und Tier vor Stromschlägen.</li><li>• <b>Stromkreissicherungen</b> schützen die einzelnen Stromkreise vor <b>Überlastung</b> und dienen deshalb dem Brandschutz.</li></ul>
	Erkläre den Unterschied zwischen FI-Schalter und Stromkreissicherung.	
<b>36</b>	Elektrischer Strom	Je höher die Stromstärke, desto schneller fließen die Elektronen im Leiter. Dadurch kommt es zu erhöhter Reibung der Elektronen und somit zur Erwärmung des Leiters. Wird die Stromstärke zu hoch, beginnt der Draht zu glühen. Es entsteht Wärme und Licht.
	Was versteht man unter der Wärmewirkung des elektrischen Stroms?	